

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6

H04M 1/00, H04B 1/38, H04Q 7/32

A1

(11) 国際公開番号

WO99/13625

(43) 国際公開日

1999年3月18日(18.03.99)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/02828

(81) 指定国

KR, US.

(22) 国際出願日

1998年6月25日(25.06.98)

添付公開書類

国際調査報告書

(30) 優先権データ

特願平9/260998

1997年9月9日(09.09.97)

JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

並木精密宝石株式会社

(NAMIKI SEIMITSU HOUSEKI KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]

〒123-8511 東京都足立区新田三丁目8番22号 Tokyo, (JP)

(71) 出願人;および

(72) 発明者

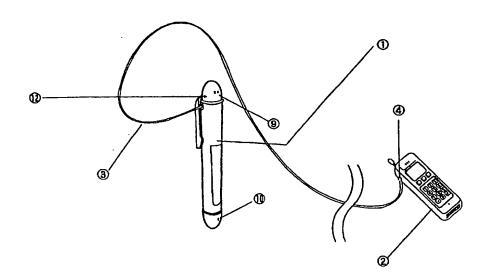
豊田桂子(TOYOTA, Keiko)[JP/JP]

〒143-0027 東京都大田区中馬込三丁目18番15-601号

Tokyo, (JP)

AUXILIARY DEVICE CONNECTED TO WIRELESS PORTABLE TELEPHONE (54)Title:

(54)発明の名称 無線式携帯電話機に接続する子機



(57) Abstract

A wireless telephone auxiliary device to be used by connecting it to a wireless portable telephone main body (base telephone). For instance, the wireless telephone main body is stored in a bag, a desk drawer, etc., and the auxiliary device connected to the earphone terminal or an external device terminal is placed at hand, whereby the user can quickly answer a call. As the wireless telephone auxiliary device is connected to the wireless portable telephone main body with a cable or weak radio waves, if the auxiliary device is carried by the user and a certain distance is kept between the auxiliary device and the main body, the wireless device can be used by the user even when the user must avoid the influence upon electronic apparatus and electromagnetic interference.

接続して利用する。たとえば無線式電話機本体を、バッグや机の引き出しなどに仕舞い、イヤホン端子または外部機器用端子に繋がれた子機を手近なところに出しておくことにより、呼び出し音にもすぐに対応できる。また無線式電話機用子機はケーブルまたは微弱電波で無線式携帯電話機本体と接続されるため、子機を身近に携帯し、本体との距離を保てば、電子機器への影響や電磁波の害を懸念する向きにも抵抗なく無線機を使用できる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

フィンランド フランス ガボン スリ・ランカ リベリア レント リトアニア アルバニア アルハニ/ アルメニア オーストリア オーストラリア アゼルイジャン ボズニア・ヘルツェゴビナ バルバドス LR LS LT AM GA GB 英国 グレナダ グルシア S N LT リトアニア LU ルクセンブルグ LV ラトウヴィア MC モナコ ヴァ MG マグガスカル MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア 共和国 ŤĎ ガンナア BB BE タジキスタン トルクメニスタン トルコ Ť J TM ブルギナ・ファン ブルガリア デギギクハイアイイアイ日ケ ニニリロンンイスンイタ本ニアアシアガドルラドスリ ア ビ アーシンル ン ピ アーシンル ン ドスリ ア ドスリ ア ドスリ ア ドスリ ア トリニダッド・トバゴ ウクライナ ウガンダ ベブラン・ イフシルーション・ カナダアコー ヤ央ゴコン・ フロー GR ソルファ 米国 ウズベキスタン ヴィェトナム ユーゴースラビア I D US UZ VN YU İΕ スイス コートジボアール IS カメル中国 ロダ ケニア キルギスタン キューパキプロス KE KG KP サチドアエス ロッツマトニン マンマトニン 北朝鲜 韓国 カザフスタン セントルシア リヒテンシュタイン ルロシア スーダン スウェーデン シンガポール KR KZ LC SDSE

明 細 書

無線式携帯電話機に接続する子機

5 技術分野

10

15

本発明は無線式携帯電話機本体とは別の電話機を設け、これを接続し用いることにより無線式携帯電話機の操作性と利便性を高め、また本体と離れてこれを操作することにより、信号の干渉によるペースメーカー等の電子機器の誤作動などの弊害を回避あるいは軽減するための装置に関する。

背景技術

従来、無線式携帯電話機に付設できる外部送受信機としてはイヤホンとマイクを一つにした、イヤホンマイクと呼ばれるものが利用されていた。他には自動車内での通話に使うハンズフリー型外部機器、会議用に使われるやはりハンズフリー型機などがある。しかしどの付設用機も通話の手段としては主流でなく、通常は無線式携帯電話機本体のみを似て操作されている。

従来の無線式携帯電話機は小型機であれど背広やワイシャツのポケッ 10 トに常時携帯するには電池等による重量は煩わしいものであった。また バッグや書類ケースに収納してしまうと、外部より呼び出しがあっても 探し出すのに時間がかかったり呼び出し音が遮断されるなど、対応の迅速性に問題もある。また、ペースメーカーなど電子機器の影響を受けや すい医療機器を体に装着している場合の誤動作などが問題になっている。 25 また特にその弊害が立証されている訳ではないが、電磁波による人体への影響を気にする人は多く、そういった人々の精神的影響は通信業界の

業績にも幾許かの影響を齎しているであろうと思われる。

無線式携帯電話機を間接的に操作することで、そういった問題を回避することはできるが、その道具としてもっとも普及しているのはイヤホ

ンマイクと呼ばれるものである。これは耳に装着するものであるから常 時車両の中などにいて、常時受発信の機会が予測される者には便利であ っても、そうでない者にとっては、その度ごとに耳の中にイヤホンを装 着してからスイッチを押すことになり、手間がかかる。またイヤホンの 本体が小型であるため、この先端を認識し、手に持つまでにも時間がか かる。またハンズフリー型は携帯するには不向きである。

発明の開示

5

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、無線式携帯電 10 話機のイヤホン端子に接続し、受送話を本体から離れて操作するように したものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、無線式携帯電話機の外部機器用端子に接続し、受送話とキー操作を本体から離れて操作するようにしたものである。

15 本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、無線式携帯電話機に内蔵または着脱可能に設置された微弱電波変換機を介して前記無線式携帯電話機と無線で信号の送受信を行い、受送話またはキー操作を本体から離れて操作するようにしたものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、無線式携帯電話機本体からの音声信号を音声に再生するスピーカを含む音声再生部と、音声を音声信号に変換して出力するマイクロフォンを含む音声/信号変換部と、を含む回路部とを収容する本体ケースと、前記本体ケース内に設けられ前記回路部に電力を供給する電池収容部に収容された電池と、前記無線式携帯電話機からの音声信号を入力すると共に前記無線式携帯電話機に音声信号を出力する音声信号入出力端子部とを備え、前記無線式携帯電話機とコードまたは無線で接続して信号の送受信を行い、受送話とキー操作を本体から離れて操作するものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、前記子機本体ケースがぺん型に形成され、ポケット等に取り付けるフック部を有し、

ノック式またはターン式の電源スイッチを有しているものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、前記子機本体 ケースがカード型に形成され、本体ケース自体が上下にスライド式の電 源スイツチを有しているものである。

3

5 本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、前記子機本体 ケースがぺん型に形成され、上部の前記音声再生部がジャバラ構造で変 形自在に形成されているものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、前記子機本体 ケース内に無線式携帯電話機が消音状態でも着信を認識するためのバイ ブレータ機能とLEDの発光機能を備えたものである。

本発明の無線式携帯電話機に接続する子機においては、前記本体ケースは無線式携帯電話機本体と着脱可能に一体化されて形成したものである。

本発明による無線式携帯電話機用子機を利用すると、無線式携帯電話 機本体を、バッグや机の引き出し、あるいはスラックスのポケットなど の取り出しにくいところに保管している場合でも、イヤホン端子または 外部機器用端子に繋がれた子機を、すぐに取り出せる手近なところ(背 広やワイシャツのポケット、あるいはデスクの手近なところやペンスタンドなど)に出しておくことにより、スムーズに会話に移行する。

20 同機は普通の受話器と同じく手で持ち、耳に当てて使用するため、イヤホン式に比べ、着信時においての人の動作に迅速さと自然さがある。

またケーブル式または微弱電波による接続であるため本体との距離を保てば電子機器への影響や電磁波の害を懸念する向きには精神的悪影響も少なからず避けられる。

25

10

図面の簡単な説明

図1は、本発明の実施例1に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

図2は、本発明の実施例2に係わる無線式携帯電話機に接続する子機

を示す斜視図である。

図3は、本発明の実施例3に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。

図4は、本発明の実施例4に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 5 を示す斜視図である。

図 5 は、本発明の実施例 5 に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

図 6 は、本発明の実施例 6 に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

10 図7は、本発明の実施例7に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

図8は、本発明の実施例8に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。

図9は、本発明の実施例に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を 15 示す断面図である。

図10は、本発明の実施例9に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

図11は、本発明の実施例9に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。

20

25

発明を実施するための最良の形態

以下、図1~11を参照して説明する。無線式携帯電話機本体には予めイヤホン用の端子が設置されているが、この部分から信号と電流を外部機、つまり子機が受け、受信を行い、かつ発信もできる。(本体の機能により、受信のみ可能な機種もある。)外部機器端子から信号と電流を受けるタイプのものでは、受信と発信のほかにトーン信号の送信なども可能である。

図1は、本発明の実施例1に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。図1に於いて、1は子機本体ケースで、2は無線 図2は、本発明の実施例2に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。図2に於いて、子機本体ケース1は無線式携帯電 話本体2の形状をそのまま小型にした形に形成されてあり、2は無線式 15 携帯電話機の本体、3は無線式携帯電話機のイヤホン端子4に接続する ケーブル、9は受話孔、10は送話孔、7は受送話スイッチ、8はオフ スイッチで電源スイッチとなっている。子機本体ケース1の内部には上 記と同様に、無線式携帯電話機本体からの音声信号を音声に再生するス ピーカを含む音声再生部と、音声を音声信号に変換して出力するマイク 20 ロフォンを含む音声/信号変換部と、を含む回路部と、前記回路部に電 力を供給する電池が収容されている。また、無線式携帯電話機2からの 音声信号を入力すると共に無線式携帯電話機2に音声信号を出力する音 声信号入出力端子部を備え、無線式携帯電話機2と接続コード3で接続 して信号の送受信を行い、受送話を本体から離れて操作できる。さらに、 25 子機本体ケース1にはフック部が設けられているため、胸ポケットや鞄 に差し込んで保持できる。

図3は、本発明の実施例3に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。図3に於いては、無線式携帯電話2に接続する

10

子機1を、外部機器用端子5に接続することによりさらにトーン発信などの指令信号を発する機能を付加するものである。また、子機本体ケース1は図3に示すような形に形成されてあり、2は無線式携帯電話機の本体、6は無線式携帯電話機の外部機器用端子5に接続するケーブル、9は受話孔、10は送話孔、7は受送話スイッチ、8はオフスイッチで、テンキー15によってトーン発信などの指令信号を発信操作できる構造となっている。子機本体ケース1の内部には上記と同様に、無線式携帯電話機本体からの音声信号を音声に再生するスピーカを含む音声声生と、音声を音声信号に変換して出力するマイクロフォンを含む音声/信号変換部と、を含む回路部と、前記回路部に電力を供給する電池が収容されている。また、無線式携帯電話機2からの音声信号を入力すると共に無線式携帯電話機2に音声信号を出力する音声信号入出力端子部を備え、無線式携帯電話機2と接続コード6で接続して信号の送受信を行い、受送話とキー操作を本体から離れて操作できる。

15 図4は、本発明の実施例4に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。図4に於いて、子機本体ケース1はカードの形状をしており、洋服や鞄の薄いポケットなどに収納してもかさばらない。2は無線式携帯電話機の本体、3は無線式携帯電話機のイヤホン端子4に接続するケーブル、9は受話孔、10は送話孔、7は受送話スイッチである。子機本体ケース1の内部には上記と同様に、無線式携帯電話機本体からの音声信号を音声に再生するスピーカを含む音声上に号変換部と、を含む回路部と、前記回路部に電力を供給する電池が収容されている。また、無線式携帯電話機2からの音声信号を入力すると共に無線式携帯電話機2に音声信号を出力する音声信号入出力端子部を備え、無線式携帯電話機2と接続コード3で接続して信号の送受信を行い、受送話を本体から離れて操作できる。

図5は、本発明の実施例5に係わる無線式携帯電話機に接続する子機 を示す斜視図である。図5に於いて、1は子機本体ケースで、2は無線 式携帯電話機の本体、3は無線式携帯電話機のイヤホン端子4に接続するケーブル、9は受話孔、10は送話孔で、底部の11はターン式の電源スイッチとなっている。子機本体ケース1はペンタイプの形状をしており、実施例1に似るが、頭部がジャバラ構造となっており、頭部を押すと斜めに曲がり、耳孔に受話部を差し込むことができる。これにより音漏れをふせぐことができる。

図6は、本発明の実施例6に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。図6に於いては、実施例2に似るが、持ち手部分の中には本体が消音状態でも着信を認識するための電池13とバイブレーター14が内蔵される。さらにLED16により発光にても着信を認識できる。また、適度な重量感があるため取り扱い易い。

図7は、本発明の実施例7に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。図7に於いて、子機本体ケース1は無線式携帯電話本体2と着脱自在に一体化した構造に形成されてあり、必要な時は取り外して利用する。3は無線式携帯電話機のイヤホン端子4に接続するケーブル、9は受話孔、10は送話孔、7は受送話スイッチ、8はオフスイッチで電源スイッチとなっている。

図8は、本発明の実施例8に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。実施例7に同じく無線式携帯電話機本体と一体として製造されるが、親機の表面の操作部のみが取り外し可能な子機となる。この場合コードはあらかじめ子機に結合されておらず、取り外した状態で使用する時のみ親機と子機の双方に接続される。図8に於いて、子機本体ケース1は無線式携帯電話本体2と着脱自在に一体化した構造に形成されてあり、必要な時は取り外して利用する。3は無線式携帯電話機のイヤホン端子4に接続するケーブル、9は受話孔、10は送話孔、7は受送話スイッチ、8はオフスイッチで電源スイッチとなっている。

図10は、本発明の実施例9に係わる無線式携帯電話機に接続する子機を示す斜視図である。図10に於いて、子機本体ケース1は実施例2と同様な形状をしているが、無線式携帯電話機本体2には、アジャスタ

10

15

20

25

一式の着脱可能に設置された微弱電波変換機20が装備されており、子機本体ケース1にも微弱電波送受信機が装備されており、これにより無線式携帯電話機本体2とイヤホン端子または外部接続用端子からの接続コードを使用しなくても、コードレスで無線式携帯電話機本体2から情報を受け、それを微弱電波に変換し、子機と親機間のコンバーターが行われて無線式携帯電話機2と無線で信号の送受信を行い、受送話を本体から離れて操作することができる。図11は微弱電波変換機21が無線式携帯電話機本体2の内部に内蔵されたものであるが、これでも前記と同様の作用効果を有する。

10

15

5

産業上の利用可能性

本発明による無線電話機用子機を利用することにより、鞄の中に無線機本体を収納し、外部 (ポケットなど) に子機を出して携帯することにより、呼び出しに対して鞄の中から本体を取り出すよりも迅速な応答をすることが可能である。

また、小型に設計されるので洋服のポケツトなどに入れてもかさばらない。 重量も軽いので洋服の襟のバランスを崩すこともない。また、ある程度の大きさを確保しているので、取り扱いが容易である。

さらに、無線機本体からは有線のたは微弱電波での無線であるので、 20 本体の位置さえ配慮すれば他の電子機器への影響は軽減または無くすことができる。さらに世間で懸念されているように、無線式電話機がおよぼす電磁波の影響が、仮に存在するとすれば大きな対策になるであろうし、またそういった懸念が科学的根拠のないものであったとしても、無線電話機用子機をユーザーが利用することにより払触される不安感は、

25 無線通信の積極的な利用と発展に少なからず寄与するであろう。

請 求 の 範 囲

- 1. 無線式携帯電話機のイヤホン端子に接続し、受送話を本体から離れて操作することを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。
- 5 2. 無線式携帯電話機の外部機器用端子に接続し、受送話とキー操作を本体から離れて操作することを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。
- 3.無線式携帯電話機に内蔵または着脱可能に設置された微弱電波変換機を介して前記無線式携帯電話機と無線で信号の送受信を行い、受送話 10 またはキー操作を本体から離れて操作することを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。
 - 4. 無線式携帯電話機本体からの音声信号を音声に再生するスピーカを含む音声再生部と、音声を音声信号に変換して出力するマイクロフォンを含む音声/信号変換部と、を含む回路部とを収容する本体ケースと、
- 15 前記本体ケース内に設けられ前記回路部に電力を供給する電池収容部に 収容された電池と、前記無線式携帯電話機からの音声信号を入力すると 共に前記無線式携帯電話機に音声信号を出力する音声信号入出力端子部 とを備え、前記無線式携帯電話機とコードまたは無線で接続して信号の 送受信を行い、受送話とキー操作を本体から離れて操作することを特徴 20 とする無線式携帯電話機に接続する子機。
 - 5. 請求項4記載の無線式携帯電話機に接続する子機において、前記子機本体ケースがぺん型に形成され、ポケット等に取り付けるフック部を有し、ノック式またはターン式の電源スイツチを有していることを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。
- 25 6. 請求項 4 記載の無線式携帯電話機に接続する子機において、前記子機本体ケースがカード型に形成され、本体ケース自体が上下にスライド式の電源スイツチを有していることを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。
 - 7. 請求項4記載の無線式携帯電話機に接続する子機において、前記子

機本体ケースがぺん型に形成され、上部の前記音声再生部がジャバラ構造で変形自在に形成されていることを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。

- 8.請求項4記載の無線式携帯電話機に接続する子機において、前記子 5 機本体ケース内に無線式携帯電話機が消音状態でも着信を認識するため のバイブレータ機能とLEDの発光機能を備えたことを特徴とする無線 式携帯電話機に接続する子機。
- 9. 請求項4記載の無線式携帯電話機に接続する子機において、前記本体ケースは無線式携帯電話機本体と着脱可能に一体化されて形成された 10 ことを特徴とする無線式携帯電話機に接続する子機。

WO 99/13625 PCT/JP98/02828

1/8

図 1

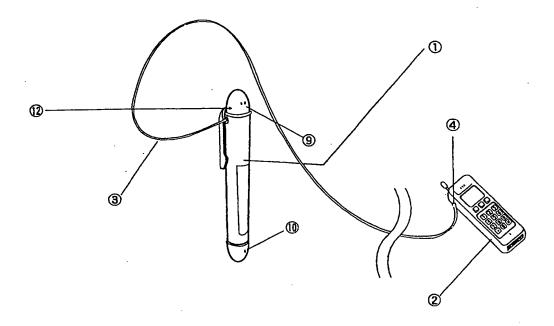


図 2

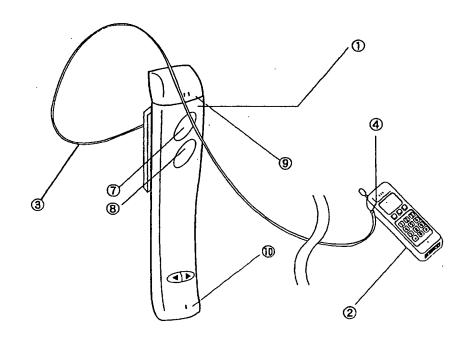


図3

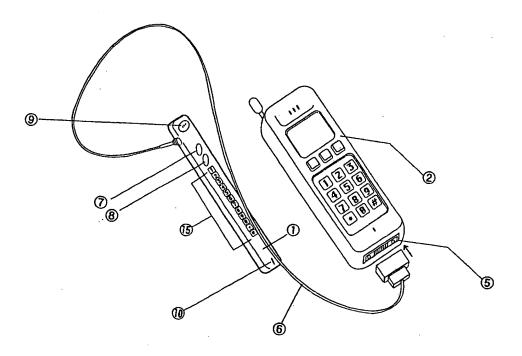


図4

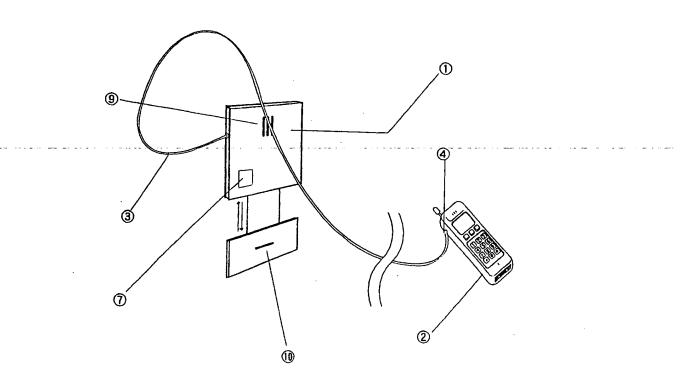


図 5

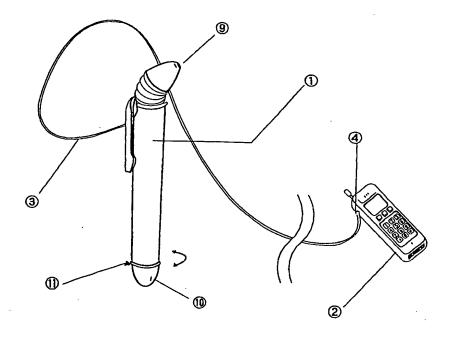


図 6

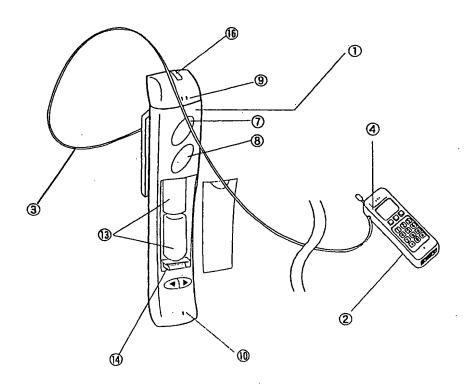


図 7

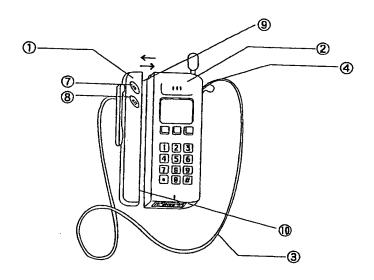


図8

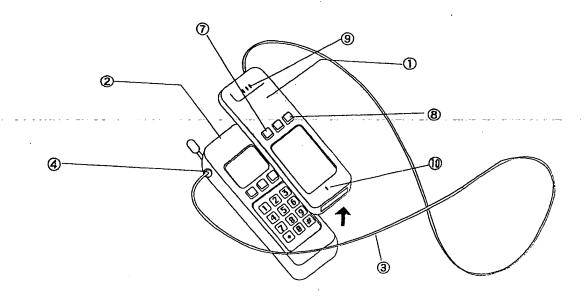


図 9

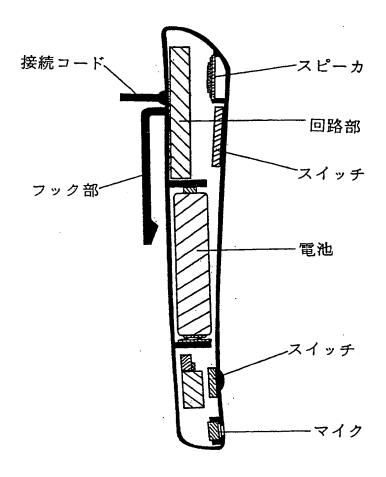
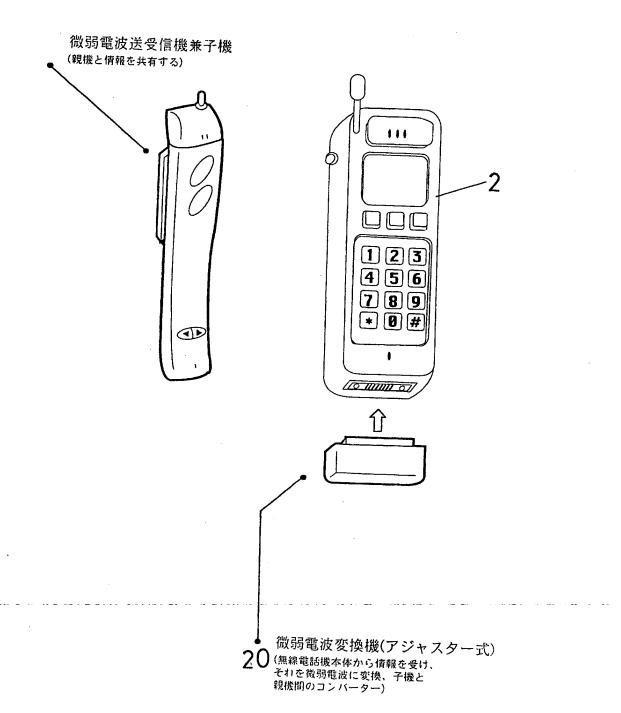
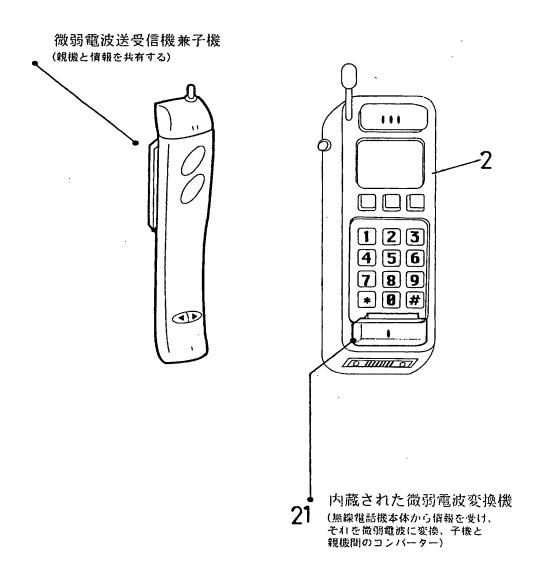


図10



BNSDOCID: <WO___ 9913625A1_I_>

図11



符号の説明

1	子機
2	携带電話機本体
3	接続ケーブル
4	イヤホン端子
5	外部機器接続用端子
6	外部機器接続用ケーブル
7.	受送話スイッチ
8	オフスイッチ
9	受話孔
1 0	送話孔
1 1	ターン式スイッチ
1 2	ノック式スイッチ
1 3	電池
1 4	バイブレータ
1 5	テンキー
1 6	LED
20, 21	微弱電波変換器

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/02828

	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ H04M1/00, H04B1/38, H04Q7/32			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	SEARCHED			
Int.	ocumentation searched (classification system followed b C1 H04M1/00-H04M1/23, H04B1/3	8, но4Q7/32		
Jitsu Kokai	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 .	Toroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho	0 1994-1998 0 1996-1998	
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, where practicable, se	arch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
X Y	JP, 7-222241, A (Sony Corp.) 18 August, 1995 (18. 08. 95), Page 3, column 4, line 5 to p line 2 (Family: none)		1-4, 6 5, 7-9	
Y	JP, 5-50849, U (Toshiba Corp 2 July, 1993 (02. 07. 93), Page 6, lines 15 to 17 (Fami		5, 7	
Y	JP, 4-155893, A (Toshiba Cor 28 May, 1992 (28. 05. 92), Page 3, upper left column, li (Family: none)	- ' '	7	
Y	JP, 7-273843, A (NEC Corp.), 20 October, 1995 (20. 10. 95) Page 2, column 1, line 46 to & EP, 674417, A2 & AU, 9515 & EP, 674417, A3 & CN, 1111), column 2, line 24 5068, A	8	
× Furth	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.			
*To be the document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance carlier document but published on or after the international filing date or date and not in conflict with the application but cited to under the principle or theory underlying the invention cannot document but published on or after the international filing date to date and not in conflict with the application but cited to under the principle or theory underlying the invention cannot document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O** document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O** document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *O** document of particular relevance: the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents of particular relevance: the claimed invention cannot one of pa		tion but cited to understand livention laimed invention cannot be ad to involve an inventive step laimed invention cannot be when the document is documents, such combination an		
	e actual completion of the international search August, 1998 (25. 08. 98)	Date of mailing of the international sea 8 September, 1998		
Name and Jap	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer		
Facsimile	No.	Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP98/02828

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
У	WO, 96/21307, A1 (PHILIPS ELECTRONICS NV), 11 July, 1996 (11. 07. 96) & AU, 9643127, A & FI, 9603480, A & EP, 749656, A1 & JP, 9-512160, A & KR, 97701961, A	9

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(1PC))

Int. cl° H04M1/00, H04B1/38, H04Q7/32

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

lnt.cl° H04M1/00~H04M1/23, H04B1/38, H04Q7/32

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926~1996年

日本国公開実用新案公報 1971~1998年

日本国実用新案登録公報 1996~1998年日本国登録実用新案公報 1994~1998年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP,7-222241,A(ソニー株式会社),18.8月.1995.(18.08.95),第3頁第4欄第5行~第4頁第5欄第2行,(ファミリーなし)	$1 \sim 4, 6$ 5, $7 \sim 9$
Y	JP,5-50849,U(株式会社東芝),2.7月.1993(02.07.93),第6頁第15~17行,(ファミリーなし)	5, 7
Y	JP, 4-155893, A(株式会社東芝), 28.5月.1992(28.05.92),第3頁左上欄第14~16行,(ファミリーなし)	7
Y	JP, 7-273843, A(日本電気株式会社), 20. 10月. 1995(20. 10. 95), 第 2 頁第 1 欄第 4 6 行~第 2 欄 2 4 行&EP, 674417, A2&AU, 9515068, A&EP, 674417, A3&CN, 1111885, A	8

[x] C欄の続きにも文献が列挙されている。

| | パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 25.08.98 08.0998 8835 特許庁審査官(権限のある職員) 5 G 国際調査機関の名称及びあて先 山田 正文 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3526 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

様式PCT/ISA/210(第2ページ)(1992年7月)

		国际山限备号 PCI/	
: (続き) . 用文献の	関連すると認められる文献		
用又献の <u>アゴリー</u> *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する毎所のまっ	関連する
Y	WO, 96/21307, A1 (PHILIPS ELECTRONICS NV) &AU, 9643127, A&FI, 9603480, A&EP, 749656, A 01961, A	1,11.7月.1996(11.07. A1&JP,9-512160,A&KR,	請求の範囲の番 96) 9 977
•	*. ·		
•			
	·		
,			

様式PCT/ISA/210(第2ページの続き)(1992年7月)